

# 特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人

庄司 隆

様

あて名

〒101-0032

日本国東京都千代田区岩本町3丁目2番10号  
SN岩本町ビル6階

PCT

国際調査機関の見解書  
(法施行規則第40条の2)  
[PCT規則43の2.1]

発送日  
(日.月.年)

10.05.2005

出願人又は代理人

の書類記号 GP04-1034PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2005/002027

国際出願日

(日.月.年) 10.02.2005

優先日

(日.月.年) 13.02.2004

国際特許分類 (IPC) IntCl.<sup>7</sup> C12N5/06, A61K35/36, 48/00, A61L27/00

出願人 (氏名又は名称)

株式会社リプロセル

1. この見解書は次の内容を含む。

☒ 第I欄 見解の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

18.04.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

田村 明照

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4B

8412

## 第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎として作成した。  
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表  
☐ 配列表に関連するテーブル

- b. フォーマット ☐ 書面  
☐ コンピュータ読み取り可能な形式

- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる  
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された  
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-10	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-10	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-10	有
	請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明

文献1 : JP 2003-525625 A (Wisconsin Alumni Research Foundation) 2003.09.02  
& WO 01/66697 A2 & EP 1261691 A2 & US 2003/0190748 A1

文献2 : JP 2001-508302 A (Life Technologies, Inc.) 2001.06.26  
& WO 98/30679 A1 & EP 986635 A1 & US 2002/076747 A1

請求の範囲 1-10

請求の範囲 1-10 に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1、2により進歩性を有しない。

文献1には、アルブミン、インスリン、コラーゲン、繊維芽細胞成長因子等を含む無血清培地を用いて繊維芽細胞支持細胞層上でヒト及びサル由来の胚性幹細胞を培養する方法が記載されている。

文献2には、アルブミン、インスリン、コラーゲン等を含む無血清培地を用いて支持細胞層上で胚性幹細胞を培養する方法が記載されており、支持細胞としてマウス胚性繊維芽細胞が例示されているが他の種類の繊維芽細胞を使用してもよいこと並びに支持細胞は使用前にマイトマイシンC又はγ線照射での処理により不活性化されることが記載されている。

これらの文献には、フィーダー細胞として用いられる繊維芽細胞が無血清培地で培養されることは明示的に記載されていないが、哺乳動物細胞を無血清培地で培養することは一般に行われていること（例えば、JP 7-8273 A (倉敷紡績株式会社) 1995.01.13 & US 5691203 A 等）であって、文献1及び2に記載されるようにフィーダー細胞の使用される胚性幹 (ES) 細胞の培養において無血清培地が利用されていることを考慮すれば、フィーダー細胞として用いられる繊維芽細胞を無血清培地で培養する程度のことは当業者であれば容易に想到し得ることである。また、本発明で用いられた無血清培地の成分も一般に用いられているものと格別相違は認められない。